Creating and Configuring Production ROSA Clusters (CS220)

ID CS220 **Preis** auf Anfrage **Dauer** 2 Tage

Zielgruppe

- Plattform Engineers, Cloud-Admins, Systemadmins und andere infrastrukturbezogene IT-Rollen, die für die Bereitstellung und den Support von Infrastruktur für Anwendungen verantwortlich sind, die auf AWS bereitgestellt werden.
- Enterprise Architects, Site Reliability Engineers, DevOps Engineers und andere anwendungsbezogene IT-Funktionen, die für das Infrastrukturdesign von Anwendungen verantwortlich sind, die auf AWS bereitgestellt werden.

Voraussetzungen

- DO120 – Introduction to Red Hat OpenShift on AWS (ROSA) oder gleichwertige Erfahrung: Ich weiss, wie öffentliche ROSA-Cluster erstellt werden und wie darauf zugegriffen wird.
- AWS-Administration auf der Ebene AWS Certified SysOps Administrator – Associate oder AWS Certified Solutions Architect – Associate oder gleichwertige Erfahrung: Ich weiss, wie AWS Infrastructure Services verwaltet werden.
- Grundkenntnisse zu OpenShift aus DO080 Technical Overview: Ich kenne grundlegende Konzepte von OpenShift und Containern.

Technische Voraussetzungen

- AWS-Umgebungen werden derzeit nicht für praxisorientierte Labs bereitgestellt. Die Teilnehmer müssen ihre eigenen Cloud-Konten mit ausreichenden AWS-Quotas versehen und in der Lage sein, neue Services über den Marketplace zu aktivieren.
- Für den Zugriff auf AWS Services über die AWS-Konsole und die AWS-CLI ist Internetzugriff erforderlich. Für den Zugriff auf Red Hat Hybrid Cloud Console und die zugehörigen Red Hat Cloud Services ist ebenfalls ein Internetzugang erforderlich.
- Die Teilnehmer müssen über ein aktives Red Hat Customer Portal Konto oder eine Mitgliedschaft beim kostenlosen Red Hat Developer Program verfügen.

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

- Red Hat OpenShift Service on AWS (ROSA) ist eine einsatzbereite Anwendungsplattform mit einem gemanagten Red Hat OpenShift Service, der nativ auf Amazon Web Services (AWS) ausgeführt wird. Mit ROSA können Unternehmen ihre operative Effizienz steigern, sich wieder auf Innovationen konzentrieren und Anwendungen schnell erstellen, bereitstellen und skalieren. Red Hat OpenShift ist die Hybrid Cloud-Plattform, die in On-Premise- und verschiedenen Cloud-Umgebungen für operative Konsistenz sorgt.
- Organisationen, die ROSA einführen, sind in der Regel bestehende AWS-Kunden mit Kenntnissen in der Verwendung von AWS-Services für eine Vielzahl von Geschäftsszenarien und müssen gemanagte OpenShift-Cluster in ihre bereits vorhandenen AWS-Umgebungen integrieren. Diese Organisationen sind in der Regel sehr sicherheitsbewusst und benötigen strenge Zugriffskontrollen und Netzwerksicherheit für ihre AWS-Services, einschliesslich ihrer ROSA-Cluster.

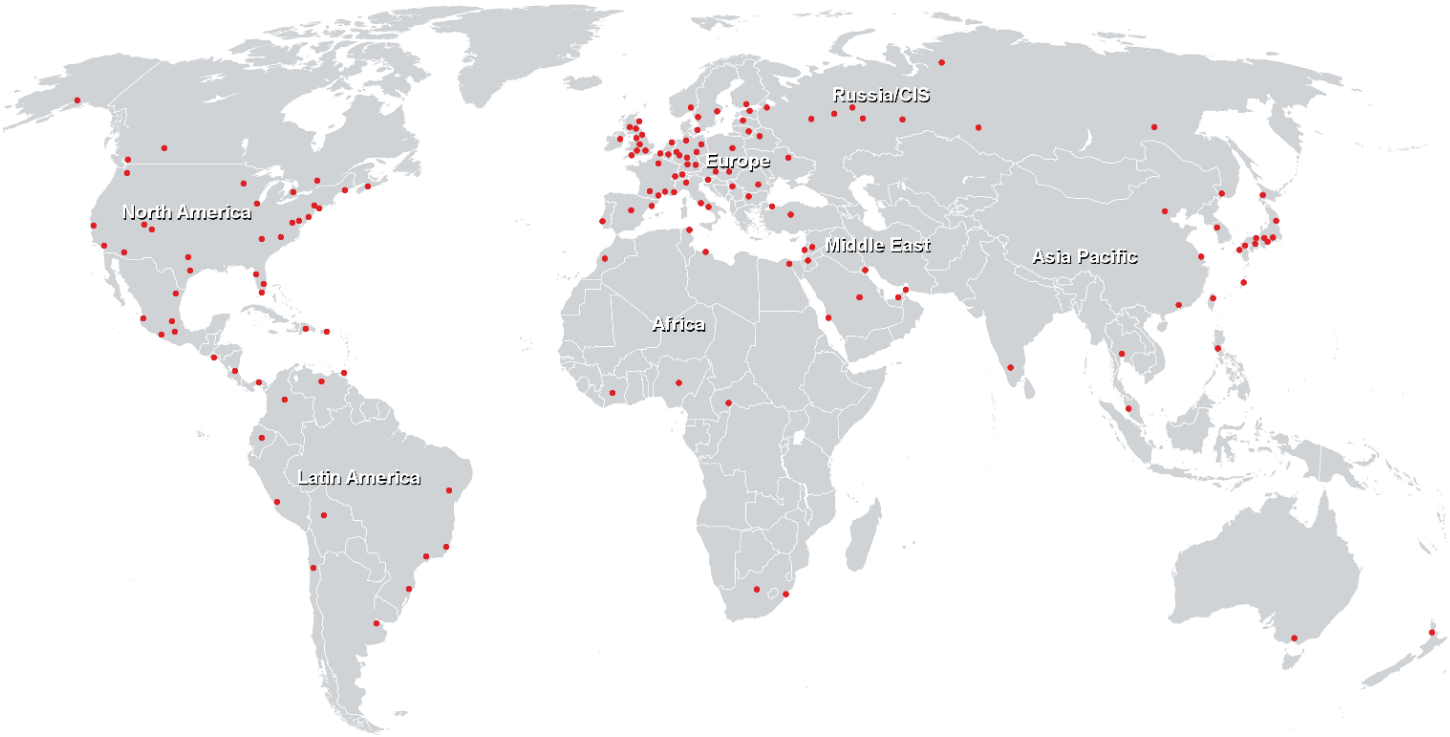
Auswirkungen auf Einzelne

Nach Abschluss von CS220 können Teilnehmer private ROSA-Cluster erstellen, die in AWS-Infrastrukturservices integriert sind, die normalerweise von IT-Operations-Teams verwendet werden und bereit sind, mit dem Onboarding von Anwendungen und Entwicklungsteams zu beginnen.

Kursinhalt

- Erstellen von ROSA STS PrivateLink-Clustern
- Verbinden von PrivateLink ROSA-Clustern mit vorhandenen VPCs und Erteilen des Zugriffs auf diese Cluster für Administrations- und Entwicklungsteams
- Konfigurieren dedizierter Rechnerpools und automatische Skalierung von Knoten/Pods
- Konfigurieren der Knoten-, Cluster- und Audit-Log-Weiterleitung an Amazon CloudWatch
- Konfigurieren der Authentifizierung und Gruppensynchronisierung mit Amazon Cognito

Weltweite Trainingscenter



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch